UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI

SPIS WYKŁADÓW

NA ROK AKADEMICKI 1969/70

WYDZIAŁ BIOLOGII I NAUK O ZIEMI

5



WYDAWNICTWO UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO
KRAKÓW 1969

DRUKARNIA UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO

Zam. 352/69 Nakład 600 egz. A-69-1249

WYDZIAŁ BIOLOGII I NAUK O ZIEMI

BIOLOGIA

Czas studiów wynosi 5 lat (10 semestrów). W ciągu pierwszych dwóch lat studenci mają możność zapoznania się z elementami chemii ogólnej i organicznej oraz matematyki, fizyki, które razem stanowią podstawę dla dyscyplin zoologicznych i botanicznych wykładanych na dalszych latach. Równocześnie studenci sluchają wykładów zoologii i botaniki, podczas których zapoznają się z budową i systematyką zwierząt i roślin.

Na końcu drugiego roku studenci zobowiązani są do wybrania kierunku studiów — zoologicznego, botanicznego, względnie antropologicznego i w zależności od wyboru, przerabiają na trzecim roku i dalszych latach odpowiednie przedmioty i pracownie.

Studenci, którzy obrali kierunek zoologiczny studiów mają możność dalszego specjalizowania się w kierunkach ogólnozoologicznych (systematyka, anatomia, cytologia, genetyka), zoopsychologicznym, fizjologicznym, lub antropologicznym. Studenci, którzy wybrali kierunek botaniczny studiów, mogą się specjalizować w kierunkach ogólno-botanicznych (systematyka, geografia i socjologia roślin, ekologia, anatomia i cytologia roślin, genetyka lub fizjologicznych). Specjalizacje te ułatwiają wykłady monograficzne na IV i V roku do wyboru studenta.

Ostatni rok (V) z małą liczbą wykładów i ćwiczeń jest przeznaczony dla wykonania pracy magisterskiej. Praca ma charakter pracy doświadczalnej i jest wykonywana w jednej z pracowni przy Katedrach Wydziału.

Egzamin końcowy obejmuje przedmioty związane tematowo z pracą magisterską oraz znajomość materiału przedmiotu danej specjalizacji. Po zdaniu egzaminu dyplomowego otrzymuje student dyplom magistra biologii.

Zajęcia odbywają się w Instytucie Zoologicznym ul. Krupnicza 50 oraz w katedrach botanicznych.

ROK I

St. asyst. mgr **Bolesław Jelonek:**
I. Matematyka dla biologów — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.
Pracownicy naukowo dydaktyczni Instytutu Matematycznego:
I. Ćwiczenia z Matematyki dla biologów — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Matematycznego:

II. Ćwiczenia z Matematyki dla biologów — 4 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Józef Bara:**

I, II. Fizyka dla biologów — 2 godz. tyg., ul. Reymonta 4.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Fizyki:

II. Ćwiczenia z Fizyki dla biologów — 3 godz. tyg., ul. Reymonta 4.

Prof. zw. dr **Bronisław Zapiór:**

I. Chemia ogólna i nieorganiczna — 4 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Bronisław Zapiór,** doc. dr **Maciej Leszko,** ad. dr **Bogusław Śliwa,** st. asyst. mgr **Aleksandr Russer,** asyst. mgr **Wiesława Karcz,** asyst. mgr **Aleksandra Rogóż:**

I. Ćwiczenia z Chemii ogólnej i nieorganicznej — 6 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Ad. dr **Aleksandra Lityńska:**

II. Chemia analityczna — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Aleksandra Lityńska,** ad. dr **Tomasz Stworzewicz:**

II. Ćwiczenia z Chemii analitycznej — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Doc. dr **Eugenia Pogan:**

I. Botanika — 2 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Doc. dr **Eugenia Pogan:**

II. Botanika — 3 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Ad. dr **Zofia Trela-Sawicka,** ad. dr **Krystyna Turała,** ad. dr **Krystyna Worytkiewicz,** asyst. mgr **Romana Izmaiłow,** asyst. mgr **Andrzej Jankun:**

I, II. Ćwiczenia z Botaniki — 3 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Prof. zw. dr **Stanisław Smreczyński:**

I. Zoologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Stanisław Smreczyński:**

II. Zoologia — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. doc. dr **Anna Czapik,** ad. doc. dr **Anna Krzysztofowicz,** asyst. mgr **Kazimiera Janas-Tyszkiewicz,** st. asyst. mgr **Janusz Wojtusiak:**

I, II. Ćwiczenia z Zoologii — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Nazwisko wykładowcy podane zostanie później:
I, II. Podstawy nauk politycznych — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Lekt. mgr **Ewdokia Paszkowa,** lekt. mgr **Walentyna Chamratowicz,** mgr **Danuta Pełchowska-Czajczyk:**
I, II. Praktyczna nauka języka rosyjskiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

Lekt. mgr **Maria Wałęga,** lekt. mgr **Teresa Rybicka** (język angielski), lekt. dr **Maria Molicka,** lekt. mgr **Anna Szewczukowa,** (język niemiecki), lekt. mgr **Wanda Wnorowska,** lekt. mgr **Maria Gościej** (język francuski):
I, II. Praktyczna nauka języka zachodnio-europejskiego, ul. św. Anny 6.

Mgr **Wanda Otwinowska** — gr. kobiet, mgr **Janusz Wolff** — gr. mężczyzn:
I, II. Wychowanie fizyczne — 2 godz. tyg., ul. Piastowska 26.

I, II. Studium Wojskowe — według programu szkolenia.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Botanicznego i Zoologicznego:

I, II. Wycieczki botaniczne i zoologiczne — 32 godzin rocznie.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Matematyka dla biologów. 2. Chemia ogólna i nieorganiczna. 3. Botanika. 4. Zoologia. 5. Praktyczna nauka języka rosyjskiego. 6. Praktyczna nauka języka zachodnio-europejskiego. 7. Wychowanie fizyczne. 8. Szkolenie wojskowe. 9. Podstawy nauk politycznych.

Egzaminy: 1. Chemia ogólna i nieorganiczna. 2. Zoologia.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Matematyka dla biologów. 2. Fizyka dla biologów. 3. Chemia analityczna. 4. Botanika. 5. Zoologia. 6. Praktyczna nauka języka rosyjskiego. 7. Praktyczna nauka języka zachodnioeuropejskiego. 8. Wychowanie fizyczne. 9. Podstawy nauk politycznych. 10. Szkolenie wojskowe i udział jednomiesięczny w szkoleniu w jednostce wojskowej. 11. Wycieczki zoologiczne i botaniczne.

Egzaminy: 1. Matematyka dla biologów. 2. Botanika. 3. Szkolenie wojskowe. 4. Podstawy nauk politycznych.

ROK II

Ad. dr **Józef Bara:**
I. Fizyka dla biologów — 2 godz. tyg., ul. Reymonta 4.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Fizyki:
I. Ćwiczenia z Fizyki dla biologów — 3 godz. tyg., ul. Reymonta 4.

Ad. dr **Aleksandra Lityńska,** ad. dr **Tomasz Stworzewicz:**
I. Ćwiczenia z Chemii analitycznej — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Prof. zw. dr **Bronisław Zapiór:**
I. Chemia organiczna — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Prof. zw. dr **Bronisław Zapiór,** ad. dr **Jan Czapkiewicz,** ad. dr **Aleksandra Lityńska,** st. asyst. mgr **Bożena Czapkiewicz-Tutaj,** st. asyst. mgr **Adam Juszkiewicz:**
I, II. Ćwiczenia z Chemii organicznej — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Prof. zw. dr **Bronisław Zapiór:**
II. Chemia fizyczna — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Prof. zw. dr **Bronisław Zapiór,** doc. dr **Maciej Leszko,** ad. dr **Bogusław Śliwa,** ad. dr **Tomasz Stworzewicz,** st. asyst. mgr **Aleksander Russer,** asyst. mgr **Wiesława Karcz,** asyst. mgr **Aleksandra Rogóż:**
II. Ćwiczenia z Chemii fizycznej — 4 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Prof. nadzw. dr **Jadwiga Dyakowska:**
I. Botanika — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. nadzw. dr **Jan Kornaś:**
II. Botanika — 3 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Ad. dr **Barbara Gumińska,** st. wykł. dr **Kazimierz Szczepanek,** ad. dr **Władysław Wojewoda,** st. asyst. mgr **Danuta Tumidajewicz,** st. asyst. mgr **Anna Pacyna:**
I, II. Ćwiczenia z Botaniki — 3 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. zw. **Stanisław Smreczyński:**
I. Zoologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Barbara Węglarska,** st. asyst. mgr **Bogusław Petryszak,** st. asyst. mgr **Janusz Wojtusiak:**
I. Ćwiczenia z Zoologii — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Henryk Szarski:**
II. Zoologia — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Henryk Szarski,** ad. doc. dr **Andrzej Jasiński,** ad. doc. dr **Michał Jakubowski:**
II. Ćwiczenia z Zoologii — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Maria Sarnecka-Keller:**
II. Biochemia — 4 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Jadwiga Noworytko,** asyst. mgr **Andrzej Klein,** asyst. mgr **Jerzy Chudzk,** asyst. mgr **Magdalena Bukowska,** asyst. mgr **Sylwia Tatarczuch:**
II. Ćwiczenia z Biochemii — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Prof. nadzw. dr **Jan Starzyk:**
I. Mikrobiologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Maria Doleżal,** st. asyst. mgr **Emilia Słowakiewicz,** st. asyst. mgr **Krzysztof Siuda:**
I. Ćwiczenia z Mikrobiologii — 3 godz. tyg., ul. Podchorążych 1.5

Lekt. mgr **Maria Wałęga,** mgr **Teresa Rybicka** (język angielski), lekt. dr **Maria Molicka** (język niemiecki), lekt. mgr **Wanda Wnorowska** (język francuski):
I, II. Praktyczna nauka języka zachodnio-europejskiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

Mgr **Wanda Otwinowska** — gr. kobiet, mgr **Janusz Wolff** — gr. mężczyzn:
I, II. Wychowanie fizyczne — 2 godz. tyg., ul. Piastowska 26.

I, II. Studium wojskowe — według programu szkolenia.

I, II. TOPL dla kobiet (dla studentów(ek) zwolnionych od szkolenia wojskowego.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Botanicznego i Zoologicznego:
I, II. Wycieczki Botaniczne i Zoologiczne — 32 godz. rocznie.

Obowiązuje studenta

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Fizyka dla biologów. 2. Chemia analityczna. 3. Chemia organiczna. 4. Botanika. 5. Zoologia. 6. Mikrobiologia. 7. Praktyczna nauka języka zachodnio-europejskiego. 8. Wychowanie Fizyczne. 9. Szkolenie wojskowe. 10. TOPL.

Egzaminy: 1. Fizyka dla biologów. 2. Chemia analityczna. 3. Chemia organiczna. 4. Mikrobiologia.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Chemia organiczna. 2. Chemia fizyczna. 3. Botanika. 4. Zoologia. 5. Biochemia. 6. Praktyczna nauka języka zachodnio-europejskiego. 7. Wychowanie fizyczne. 8. Szkolenie wojskowe. 9. Wycieczki botaniczne i zoologiczne. 10. TOPL.

Egzaminy: 1. Chemia fizyczna. 2. Botanika. 3. Zoologia. 4. Biochemia. Szkolenie wojskowe.

ROK III

Przedmioty wspólne dla wszystkich kierunków

Prof. nadzw. dr **Adam Kulczycki:**
I, II. Fizjologia zwierząt — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Stanisława Stokłosowa**, ad. dr **Zbigniew Dąbrowski,** st. asyst. mgr **Anna Stodulska**, st. asyst. mgr **Ewa Godzińska**, st. asyst. mgr **Elżbieta Ślizowska-Paulo,** st. asyst. mgr **Stanisław Zaremba**, asyst. mgr **Grażyna Barbacka,** asyst. mgr **Anna Stadnicka:**
I, II. Ćwiczenia z Fizjologii zwierząt — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Jan Zurzycki:**
I, II. Fizjologia roślin — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. mgr **Janina Godziemba**, asyst. mgr **Zbigniew Lelątko:**
I, II. Ćwiczenia z Fizjologii roślin — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Doc. dr **Paweł Sikora:**
I. Anatomia funkcjonalna człowieka — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.
St. asyst. mgr **Barbara Mayer,** st. asyst. mgr **Krzysztof Kaczanowski:**
I. Ćwiczenia z Anatomii funkcjonalnej człowieka — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. dr **Tadeusz Aleksander:**
I, II. Elementy nauk pedagogicznych — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. dr **Tadeusz Aleksander,** st. asyst. mgr **Anna Żarow:**
I, II. Ćwiczenia z Elementów nauk pedagogicznych — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

I, II. Szkolenie wojskowe według programu szkolenia.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Botanicznego i Zoologicznego:
I, II. Wycieczki botaniczne i zoologiczne — 64 godzin rocznie.

Specjalizacja:Botanika wraz z Fizjologią Roślin

Doc. dr **Eugenia Pogan:**
I. Cytologia roślin — 3 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Ad. dr **Janina Małecka,** ad. dr **Krystyna Turała,** ad. dr **Krystyna Worytkiewicz:**
I. Ćwiczenia z Cytologii roślin — 3 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

St. wykł. dr **Jerzy Rychlewski:**
II. Genetyka — 3 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Ad. dr **Janina Małecka,** asyst. mgr **Andrzej Jankun:**
II. Ćwiczenia z Genetyki roślin — 3 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Nazwisko wykładowcy podane będzie później:
II. Ekologia roślin — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Asyst. mgr **Małgorzata Kotańska,** asyst. mgr **Elżbieta Baradziej:**
II. Ćwiczenia z Ekologii roślin — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Botanicznego:
I, II. Pracownia botaniczna (półdzienna) — 8 godz. tyg., ul. Kopernika 27, ul. św. Jana 20, ul. Grodzka 53.

Specjalizycja: Zoologia wraz z Fizjologią zwierząt

Doc. dr **Halina Krzanowska:**
II. Genetyka — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Barbara Godowicz,** ad. dr **Barbara Musiałek,** ad. dr **Bożena Borzędowska,** st. asyst. dr **Anna Marchlewska-Koj:**
II. Ćwiczenia z Genetyki — 3 godz. tyg., u. Krupnicza 50.

Ad. doc. dr **Wincenty Kilarski:**
I. Cytologia i Histologia zwierząt — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. mgr **Maria Nowogrodzka-Zagórska,** st. asyst. mgr **Franciszek Kaczmarski:**
I. Ćwiczenia z Cytologii i histologii zwierząt, — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. doc. dr **Andrzej Jasiński:**
II. Embriologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. mgr **Jan Rafiński:**
II. Ćwiczenia z Embriologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Zoologicznego:
I, II. Pracownia Zoologiczna (półdzienna) — 8 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Specjalizacja: Antropologia

Doc. dr **Halina Krzanowska:**
II. Genetyka — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Barbara Godowicz,** ad. dr **Barbara Musiałek:**
II. Ćwiczenia z Genetyki — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Paweł Sikora:**
I, II. Anatomia szczegółowa człowieka — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Paweł Sikora,** st. asyst. mgr **Barbara Mayer:**
I, II. Ćwiczenia z Anatomii szczegółowej człowieka — 6 godz. tyg. ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Bronisław Jasicki:**
I, II. Antropologia ogólna — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. mgr **Barbara Mayer,** asyst. mgr **Jan Schmager:**
I. Ćwiczenia z Antropologii ogólnej — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

II. Ćwiczenia z Antropologii ogólnej — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Fizjologia zwierząt. 2. Fizjologia roślin. 3. Anatomia Człowieka. 4. Elementy nauk pedagogicznych. 5. Cytologia i histologia zwierząt (tylko zoologów). 6. Cytologia roślin (tylko botaników). 7. Pracownia zoologiczna (tylko zoologów). Pracownia botaniczna (tylko botaników). 9. Szkolenie wojskowe. 10. Antropologia ogólna (tylko antropologów).

Egzaminy: 1. Anatomia funkcjonalna człowieka. 2. Cytologia roślin (tylko botaników). 3. Cytologia i histologia zwierząt (tylko zoologów).

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Fizjologia zwierząt. 2. Fizjologia roślin. 3. Genetyka. 4. Ekologia roślin (tylko botaników). 5. Elementy nauk pedagogicznych. 6. Embriologia (tylko zoologów). 7. Anatomia szczegółowa człowieka (tylko antropologów). 8. Antropologia ogólna (tylko antropologów). 9. Szkoienie wojskowe. 10. Pracownia półdzienna zoologiczna (tylko zoologów). 11. Pracownia półdzienna botaniczna (tylko botaników). 12. Wycieczki botaniczne i zoologiczne. 13. Praktyka wykacyjna czterotygodniowa.

Egzaminy: 1. Fizjologia zwierząt. 2. Fizjologia roślin. 3. Genetyka. 4. Embriologia (tylko zoologów), 5. Ekologia roślin (tylko botaników). 6. Elementy nauk pedagogicznych. 7. Antropologia ogólna (tylko antropologów). 8. Szkolenie wojskowe.

ROK IV

Przedmioty wspólne dla wszystkich kierunków

Ad. dr **Jan Pawlica:**

I, II. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. mgr **Zdzisława Piątek:**

I, II. Ćwiczenia z Głównych zagadnień marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego: — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Nazwisko wykładowcy podane będzie później:

I, II. Elementy nauk politycznych — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ignacy Spytkowski:

I. Metodyka nauczania i upowszechniania wiedzy biologicznej — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Izabela Molewicz, Ignacy Spytkowski, mgr **Michał Hans:**

I. Ćwiczenia z metodyki nauczania i upowszechniania wiedzy biologicznej — 3 godz. tyg., I. Lic. Ogóln. Plac na Groblach, Lic. Ogóln. ul. Wróblewskiego 8, Lic. Ogóln. ul. Świerczewskiego.

Ad. dr **Aleksandra Lityńska:**

II. Metodyka nauczania chemii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Mgr **Witold Roszkiewicz:**

II. Ćwiczenia z metodyki nauczania Chemii — 2 godz. tyg., Lic. Ogóln. Plac na Groblach.

I. Studium wojskowe — według programu szkolenia.
I, II. Wycieczki botaniczne i zoologoczne — 64 godz. rocznie.

Specjalizacja: Botanika wraz z Fizjologią Roślin

Prof. nadzw. dr **Jan Zurzycki:**
I, II. Seminarium z Fizjologii roślin — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Prof. nadzw. dr **Jan Zurzycki:**
I, II. Wykład monograficzny — do wyboru — Zagadnienia Fizjologii rozwojowej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Prof. nadzw. dr **Jan Kornaś:**
I. Wykład monograficzny — do wyboru — Regionalna geografia roślin — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. nadzw. dr **Jadwiga Dyakowska:**
I, II. Seminarium z Botaniki — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Doc. dr **Eugenia Pogan:**
I, II. Seminarium z Cytologii — 2 godz., tyg. ul. św. Jana 20.

Doc. dr **Romana Czapik:**
II. Wykład monograficzny — do wyboru — Embriologia roślin okrytonasiennych — 2 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Prof. zw. dr **Marian Książkiewicz:**
I, II. Geologia dla Biologów — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Botanicznego:
I, II. Pracownia specjalna — 16 godz. tyg., ul. Kopernika 27, ul. św. Jana 20, ul. Grodzka 53.

Specjalizacja: Zoologia wraz z fizjologią zwierząt

Prof. zw. dr **Marian Książkiewicz:**
I, II. Geologia dla biologów — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Prof. zw. dr **Roman Wojtusiak:**
I. Wykład monograficzny — do wyboru — Zoopsychologia — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Roman Wojtusiak:**
I. Wykład monograficzny — do wyboru — Ekologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Roman Wojtusiak:**
I, II. Seminarium z Psychologii i etologii zwierząt — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Bronisław Ferens:**
I, II. Wykład monograficzny — do wyboru — Ornitologia — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Asyst. mgr **Jacek Wasilewski:**
I, II. Ćwiczenia z Ornitologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Jerzy Kreiner:**
I, II. Wykład monograficzny — do wyboru — Anatomia mózgu i układu nerwowego — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Asyst. mgr **Robert Miodoński:**
I, II. Ćwiczenia z Anatomii mózgu i układu nerwowego — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Czesław Jura:**
I, II. Seminarium z Embriologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Barbara Węglarska:**
I, II. Seminarium z Zoologii ogólnej, — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Adam Kulczycki:**
I, II. Seminarium z Fizjologii zwierząt — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Adam Kulczycki:**
I. Wykład monograficzny — do wyboru — Cybernetyczne podstawy neurofizjologii — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Henryk Szarski:**
I, II. Seminarium z Zoologii kręgowców — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Karol Starmach:**
I, II. Wykład monograficzny — do wyboru — Hydrobiologia ogólna — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Prof. nadzw. dr **Karol Starmach:**
I, II. Seminarium z Hydrobiologii — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Doc. dr **Halina Krzanowska,** ad. dr **Władysław Grodziński:**
I, II. Seminarium z Genetyki i Ekologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni poszczególnych Katedr Instytutu Zoologii:
I. Pracownia zoologiczna (półdzienna) — 8 godz. tyg. ul. Krupnicza 50.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni katedr Instytutu Zoologii:

I. Pracownia specjalna — 8 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

II. Pracownia specjalna — 16 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Specjalizacja: Antropologia

Doc. dr **Paweł Sikora:**

I, II. Antropologia morfologiczna — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. mgr **Krzysztof Kaczanowski:**

I, II. Ćwiczenia z Antropologii morfologicznej — 4 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Bronisław Jasicki:**

II. Antropologia regionalna — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Paweł Sikora:**

I, II. Seminarium z Antropologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Janina Sokołowska-Pituchowa:**

I. Szczegółowa Anatomia człowieka — 1 godz. tyg., ul. Kopernika 12.

Asyst. mgr **Krystyna Konaszewska:**

I. Ćwiczenia z Anatomii szczegółowej człowieka — 3 godz. tyg., ul. Kopernika 12.

Doc. dr **Andrzej Waligórski:**

I. Etnografia — 2 godz. tyg., ul. Straszewskiego 27.

St. asyst. dr **Bolesław Ginter:**

II. Historia kultur pierwotnych — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. dr **Bolesław Ginter:**

II. Ćwiczenia z Historii kultur pierwotnych — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Marian Książkiewicz:**

I, II. Geologia dla biologów — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Katedry Antropologii:

I, II. Pracownia — 7 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Elementy nauk politycznych. 3. Metodyka

nauczania i upowszechniania wiedzy biologicznej. 4. Seminarium. 5. Pracownia półdzienna i specjalna. 6. Szkolenie wojskowe. 7. Etnografia (tylko antropologów).

Egzaminy: 1. Metodyka nauczania i upowszechniania wiedzy biologicznej. 2. Anatomia szczegółowa człowieka (tylko antropologów).

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Elementy nauk politycznych. 3. Metodyka nauczania chemii. 4. Seminarium 5. Pracownia specjalna. 6. Praktyka pedagogiczna. (2 tygodnie w lutym i 2 tyg. w marcu). 7. Wycieczki botaniczne i zoologiczne. 8. Wykłady monograficzne (4 godz.). 9. Historia kultur pierwotnych (tylko antropologów). 10. Antropologia morfologiczna (tylko antropologów). 11. Geologia dla biologów.

Egzaminy: 1. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Elementy nauk politycznych. 3. Metodyka nauczania chemii. 4. Egzamin końcowy ze szkolenia wojskowego po przeszkoleniu w jednostce wojskowej. 5. Antropologia morfologiczna (tylko antropologów).

ROK V

Przedmioty wspólne dla wszystkich kierunków

Doc. dr **Halina Krzanowska,** ad. dr **Władysław Grodziński:**
I, II. Ewolucjonizm — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Jadwiga Dyakowska:**
I. Ochrona przyrody — 2 godz. tyg. ul. Kopernika 27.

Specjalizacja: Botanika wraz z fizjologią roślin

Prof. nadzw. dr **Jadwiga Dyakowska:**
I, II. Seminarium z Botaniki — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. nadzw. dr **Jan Kornaś:**
I. Wykład monograficzny — do wyboru — Regionalna geografia roślin — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. nadzw. dr **Jadwiga Dyakowska:**
II. Wykład monograficzny — do wyboru — Paleobotanika — 2 godz. tyg. ul. Kopernika 27.

Prof. nadzw. dr **Jadwiga Dyakowska:**
II. Ćwiczenia z Paleobotaniki — 1 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Doc. dr **Eugenia Pogan:**
I, II. Seminarium z Cytologii — 2 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Doc. dr **Romana Czapik:**
II. Wykład monograficzny — do wyboru — Zagadnienie apomiksji, 2 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Prof. nadzw. dr **Jan Zurzycki:**
I, II. Seminarium z Fizjologii roślin — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Prof. nadzw. dr **Jan Zurzycki:**
I, II. Wykład monograficzny — do wyboru — Fotobiologia, — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Prof. zw. dr **Ignacy Reifer:**
I, II. Wykład monograficzny — do wyboru — Wybrane zagadnienia z biochemii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instatutu Botanicznego:
I, II. Pracownia specjalna — 20 godz. tyg., ul. Kopernika 27, ul. św. Jana 20, ul. Grodzka 53.

Specjalizacja: Zoologia wraz z Fizjologią Zwierząt

Prof. zw. dr **Roman Wojtusiak:**
I, II. Seminarium z Psychologii zwierząt — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Roman Wojtusiak:**
II. Wykład monograficzny — do wyboru — Oceanografia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. dr **Wincenty Harmata:**
II. Ćwiczenia z Oceanografii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Roman Wojtusiak:**
II. Wykład monograficzny — do wyboru — Etologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Adam Kulczycki:**
I, II. Seminarium z Fizjologii zwierząt: — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Adam Kulczycki:**
I. Wykład monograficzny — do wyboru — Zasady endokrynologii porównawczej — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Karol Starmach:**
I, II. Seminarium z Hydrobiologii — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Prof. nadzw. dr **Karol Starmach:**
I. Wykład monograficzny — do wyboru — Biologia wód zanieczyszczonych — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Doc. dr **Bronisław Ferens:**
Wykład monograficzny — do wyboru — Zoogeografia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Bronisław Ferens:**
I, II. Wykład monograficzny — do wyboru — Ornitologia — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Bronisław Jasicki:**
I. Wykład monograficzny — do wyboru — Antropologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Halina Krzanowska,** dr **Władysław Grodziński:**
I, II. Seminarium z Genetyki i Ekologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Henryk Szarski:**
I, II. Seminarium z Zoologii kręgowców — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Czesław Jura:**
I, II. Seminarium z Embriologii — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 50.

Doc. dr **Barbara Węglarska:**
I, II. Seminarium z Zoologii ogólnej — 2 godz. tyg., zl. Krupnicza 50.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni katedr Instytutu Zoologii:
I, II. Pracownia specjalna — 20 godz. tyg. ul. Krupnicza 50.

Specjalizacja: Antropologia

Prof. nadzw. dr **Bronisław Jasicki:**
I, II. Seminarium z Antropologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Zbigniew Dąbrowski:**
II. Immunologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Zbigniew Dąbrowski:**
II. Ćwiczenia z Immunologii — 2 godz. tyg., zl. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Bronisław Jasicki:**
I. Antropologia regionalna — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Katedry Antropologii:
I, II. Pracownia specjalna — 20 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Seminarium. 2. Pracownia specjalna. 3. Antropologia (tylko zoologów).

Egzaminy: 1. Ochrona Przyrody.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Seminarium. 2. Pracownia specjalna. 3. Zoogeografia (tylko zoologów).

Egzaminy: 1. Ewolucjonizm. 2. Egzamin magisterski.

GEOGRAFIA

Studia geograficzne trwają 5 lat. Do roku II studia są jednolite na wszystkich uczelniach, po roku II następuje specjalizacja.

Na roku I studiowane są przeważnie nauki pomocnicze np. geologia. astronomia, kartografia z topografią, matematyka, ekonomia polityczna,

Na II roku student studiuje już prawie wyłącznie przedmioty geograficzne.

Na Uniwersytecie Jagiellońskim istnieją dwa kierunki studiów geograficznych: geografia fizyczna i geografia ekonomiczna. Student obierający na roku III geografię fizyczną może specjalizować się w zakresie geomorfologii (nauka o formach na powierzchni ziemi) lub w zakresie hydrologii (nauka o obiegu wody w przyrodzie) oraz w zakresie klimatologii (nauka o klimacie ziemi i jego właściwościach). Student wybierający specjalizację z geografii ekonomicznej ma do wyboru geografię ekonomiczną Polski lub geografię ekonomiczną krajów środkowej Europy.

Na geografii oprócz zajęć kameralnych są ćwiczenia terenowe i praktyki w terenie. Ćwiczenia i praktyki terenowe wymagają dużej sprawności fizycznej i wytrzymałości. W związku z tym wskazane jest, aby kandydat na studia geograficzne odpowiadał tym wymogom.

Student kończąc studia oddaje pracę dyplomową i po jej obronie uzyskuje tytuł magistra.

Absolwent geografii najczęściej znajduje zatrudnienie w szkolnictwie lub instytucjach związanych ze specjalizacją (PIHM, Komisja Planowania Gospodarczego, Geoprojekt, CUGiK i inne).

Zajęcia na studiach geograficznych odbywają się prawie wyłącznie w gmachu Instytutu Geograficznego UJ przy ul. Grodzkiej 64.

ROK I

Doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka,** doc. dr **Bronisław Kortus,** Wykł. mgr **Jerzy Pokorny:**

I, II. Wstęp do geografii — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Jadwiga Bzinkowska,** st. asyst. mgr **Władysław Koczurek:**

I, II. Ćwiczenia ze wstępu do geografii — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

2*

Ad. dr **Bolesław Szafirski:**
I, II. Matematyka — 2 godz. tyg., ul. Reymonta 4.

Asyst. mgr **Anna Krakowiak:**
I, II. Ćwiczenia z matematyki — 2 godz. tyg., ul. Reymonta 4.

Ad. dr **Jan Mietelski:**
I. Astronomiczne podstawy geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Jan Mietelski,** asyst. mgr **Henryk Brancewicz,** asyst. mgr **Adam Michalec,** st. asyst. mgr **Stanisław Zięba:**
I. Ćwiczenia z astronomicznych podstaw geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Marian Książkiewicz:**
I, II. Geologia ogólna i historyczna — 3 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Ad. dr **Elżbieta Morycowa,** doc. dr **Rafał Unrug:**
I, II. Ćwiczenia z geologii ogólnej i historycznej — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

St. wykł. mgr **Roman Wolnik:**
I, II. Kartografia i topografia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. wykł. mgr **Roman Wolnik,** st. asyst. mgr **Kazimierz Trafas,** st. asyst. mgr **Mirosław Niemirowski,** st. asyst. mgr **Ludwik Kaszowski,** asyst. mgr **Wojciech Widacki:**
I, II. Ćwiczenia z kartografii i topografii — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Mieczysław Hess:**
II. Meteorologia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Barbara Starklowa,** st. asyst. mgr **Tadeusz Niedźwiedź,** st. asyst. mgr **Zygmunt Olecki:**
II. Ćwiczenia z meteorologii — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Jan Pawlik:**
I. II. Ekonomia polityczna — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Krystyna Rybicka:**
I, II. Ćwiczenia z ekonomii politycznej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka:**
I. Historia odkryć geograficznych — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Jan Pawlik:**
I, II. Podstawy nauk politycznych — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Lekt. mgr **Danuta Pełchowska-Czajczyk,** lekt. mgr **Eudokia Paszkowa:**
I, II. Praktyczna nauka języka rosyjskiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

Lekt. dr **Maria Molicka,** lekt. mgr **Anna Szewczuk:**
I, II. Praktyczna nauka języka niemieckiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

Lekt. mgr **Teresa Rybicka,** lekt. mgr **Maria Wałęga:**
I, II. Praktyczna nauka języka angielskiego — 2 godz. tyg., ul św. Anny 6.

Lekt. mgr **Maria Gościejówna,** lekt. mgr **Wanda Wnorowska:**
I, II. Praktyczna nauka języka francuskiego — 2 godz. tyg., ul. św.Anny 6.

I, II. Studium wojskowe — według programu szkolenia.

Mgr **Wanda Otfinowska** — grupa kobiet, mgr **Janusz Wolff** — grupa mężczyzn:
I, II. Wychowanie fizyczne — 2 godz. tyg., ul. Manifestu Lipcowego 14.

Doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka,** ad. dr **Irena Dynowska,** ad. dr **Czesław Guzik,** ad. dr **Barbara Starklowa,** st. asyst. dr **Alicja Tlałka,** st. asyst. mgr **Ireneusz Kwiecień,** st. asyst. mgr **Krystian Waksmundzki,** asyst. mgr **Zygmunt Górka,** asyst. mgr **Krystyna Plewa**, asyst. mgr **Wojciech Widacki,** mgr **Stefan Słomka:**
II. Wycieczki geograficzne (ćwiczenia terenowe) — 10 dni.

St. wykł. mgr **Roman Wolnik,** wykł. mgr **Jerzy Pokorny,** st. asyst. mgr **Kazimierz Trafas,** asyst. mgr **Wojciech Widacki:**
II. Praktyka uczelniania z topografii — 15 dni.

Ad. dr **Barbara Starklowa,** st, asyst. mgr **Tadeusz Niedźwiedź** st. asyst. mgr **Zygmunt Olecki:**
II. Praktyka uczelniana z meteorologii — 15 dni.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Historia odkryć geograficznych. 2. Wychowanie fizyczne. 3. Szkolenie wojskowe.

Egzamin: Astronomiczne podstawy geografii.

Po II semestrze:

Zaliczenie z następujących zajęć: 1. Wstęp do geografii. 2. Meteorologia. 3. Praktyczna nauka języka rosyjskiego, angielskiego, francuskiego, niemieckiego.

4. Wychowanie fizyczne. 5. Wycieczki geograficzne. 6. Praktyka z meteorologii. 7. Praktyka z topografii. 8. Szkolenie wojskowe i udział jednomiesięczny w szkoleniu w jednostce wojskowej.

Egzaminy: 1. Matematyka. 2. Geologia ogólna i historyczna. 3. Kartografia i topografia. 4. Ekonomia polityczna. 5. Podstawy nauk politycznych. 6. Szkolenie wojskowe.

ROK II

Ad. dr **Jadwiga Warszyńska:**
I. Statystyka — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Jadwiga Warszyńska,** st. asyst. mgr **Władysław Koczurek:**
I. Ćwiczenia ze statystyki — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. wykł. mgr **Roman Wolnik:**
I, II. Geograficzna interpretacja zdjęć lotniczych — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Kazimierz Trafas:**
I, II. Ćwiczenia z geograficznej interpretacji zdjęć lotniczych — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Mieczysław Hess:**
I. Klimatologia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Barbara Starklowa,** st. asyst. mgr **Tadeusz Niedźwiedź,** st. asyst. mgr **Zygmunt Olecki:**
I. Ćwiczenia z klimatologii — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Irena Dynowska:**
I. Hydrogeografia i oceanografia — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. dr **Alicja Tlałka,** st, asyst. mgr **Krystian Waksmundzki:**
I. Ćwiczenia z hydrogeografii i oceanografii — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski:**
I, II. Geomorfologia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Maria Tyczyńska,** st. asyst. mgr **Mirosław Niemirowski,** st. asyst. mgr **Ludwik Kaszowski,** asyst. mgr **Krystyna Plewa:**
I, II. Ćwiczenia z geomorfologii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Karol Bromek:**
I, II. Podstawy geografii ekonomicznej i politycznej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Ireneusz Kwiecień**, asyst. mgr **Zygmunt Górka:**
I, II. Ćwiczenia z podstaw geografii ekonomicznej i politycznej — 2 godz tyg. ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Adam Jelonek:**
II. Geografia osadnictwa i zaludnienia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Adam Jelonek:**
II. Ćwiczenia z geografii osadnictwa i zaludnienia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Wykł. mgr **Jerzy Pokorny:**
I, II. Geografia fizyczna kontynentów — 2 godz. tyg. ul. Grodzka 64.

St. wykł. dr **Kazimierz Szczepanek:**
II. Biogeografia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. wykł. dr **Kazimierz Szczepanek**, st. asyst. dr **Małgorzata Kotańska:**
II. Ćwiczenia z biogeografii — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. dr **Tomasz Komornicki:**
II. Gleboznawstwo i geografia gleb — 2 godz. tyg., WSR, Al. Mickiewicza 21.

Ad. dr **Józef Tokaj:**
II. Ćwiczenia z gleboznawstwa i geografii gleb — 2 godz. tyg., WSR, Al. Mickiewicza 21.

Lekt. mgr **Danuta Pełchowska-Czajczyk**, lekt. **Antonina Wiatrowa:**
I. Praktyczna nauka języka rosyjskiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

Lekt. dr **Maria Molicka**, mgr **Anna Szewczuk:**
I, II. Praktyczna nauka języka niemieckiego — 2 godz. tyg,. ul. św. Anny 6.

Lekt. mgr **Maria Wałęga**, lekt. mgr **Teresa Rybicka:**
I, II. Praktyczna nauka języka angielskiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

Lekt. mgr **Jadwiga Tarnowska:**
I, II. Praktyczna nauka języka francuskiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

I, II. Studium Wojskowe — według programu szkolenia.

I, II. TOPL — dla studentów(ek) zwolnionych od szkolenia wojskowego.

Asyst. mgr **Jadwiga Bzinkowska**, Ad. dr **Irena Dynowska**, ad. dr **Czesław Guzik**, st. asyst. mgr **Mirosław Niemirowski**, st. asyst.

mgr **Ludwik Kaszowski,** doc. dr **Bronisław Kortus** st. asyst. mgr **Krystian Waksmundzki,** st. asyst. mgr **Władysław Koczurek,** asyst. mgr **Zygmunt Górka,** asyst. mgr **Wojciech Widacki:**

II. Wycieczki geograficzne (ćwiczenia terenowe) — 10 dni.

Ad. dr **Maria Tyczyńska,** st. asyst. mgr **Ludwik Kaszowski,** st. asyst. mgr **Mirosław Niemirowski,** asyst. mgr **Krystyna Plewa:**

II. Praktyka z geomorfologii i gleboznawstwa — 15 dni.

St. asyst. dr **Alicja Tlałka,** st. asyst. mgr **Krystian Waksmundzki,** mgr **Stefan Słomka:**

II. Praktyka z hydrogeografii — 15 dni.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Statystyka. 2. Praktyczna nauka języka rosyjskiego. 3. Wychowanie fizyczne. 4. Szkolenie wojskowe.

Egzaminy: 1. Meteorologia i klimatologia. 2. Hydrogeografia i oceanografia. 3. Statystyka.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Geograficzna interpretacja zdjęć lotniczych. 2. Geografia osadnictwa i zaludnienia. 3. Biogeografia. 4. Praktyczna nauka języka zachodnioeuropejskiego. 5. Wychowanie fizyczne. 6. Wycieczki geograficzne. 7. Praktyka z geomorfologii i gleboznawstwa. 8. Praktyka z hydrogeografii. 9. Szkolenie wojskowe. 10. TOPL.

Egzaminy: 1. Geomorfologia. 2. Podstawy geografii ekonomicznej i politycznej. 3. Geografia fizyczna kontynentów. i geografia gleb. 4. Gleboznawstwo 5. Szkolenie wojskowe.

ROK III

Sekcja geografii fizycznej

Ad. dr **Jan Pawlica:**

I, II. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Halina Rżewska:**

I, II. Ćwiczenia z głównych zagadnień marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe:**

I. Podstawy regionalizacji fizyczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Krystana Plewa,** asyst. mgr **Wojciech Widacki:**

I. Ćwiczenia z podstaw regionalizacji fizyczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Jadwiga Warszyńska:**

II. Podstawy regionalizacji ekonomiczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

II. Ćwiczenia z podstaw regionalizacji ekonomiczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek:**

I. Geografia przemysłu i transportu — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Władysław Koczurek:**

I. Ćwiczenia z geografii przemysłu i transportu — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Czesław Guzik:**

II. Geografia rolnictwa — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

II. Ćwiczenia z geografii rolnictwa — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr. **Antoni Wrzosek,** ad. dr **Adam Jelonek:**

I, II. Geografia regionalna wybranych krajów — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Adam Jelonek:**

I. Ćwiczenia z geografii regionalnej wybranych krajów — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Wykł. mgr **Jerzy Pokorny:**

I. Geografia fizyczna Polski — 4 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Bronisław Kortus:**

II. Geografia ekonomiczna Polski — 4 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. dr **Bernard Gawlina:**

I, II. Elementy nauk pedagogicznych — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

I, II. Ćwiczenia z elementów nauk pedagogicznych — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr inż. **Jerzy Kowalczuk:**

I. Wybrane zagadnienia z geofizyki — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Mgr inż. **Kaja Pietsch:**

I. Ćwiczenia z wybranych zagadnień z geofizyki — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Gaweł:**

I. Wybrane zagadnienia z chemizmu hydro — i litosfery — 1 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Ad. dr **Maria Krysowska-Iwaszkiewicz:**

I. Ćwiczenia z wybranych zagadnień z chemizmu hydro — i litosfery — 1 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Mgr inż. **Antoni Rychlik:**

I, II. Zastosowanie geografii fizycznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

I, II. Ćwiczenia z zastosowania geografii fizycznej — 1 godz. tyg., ul Grodzka 64.

Ad. dr **Maria Tyczyńska:**

I, II. Proseminarium — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Andrzej Radomski:**

II. Geologia regionalna ze szczególnym uwzględnieniem Polski — 1 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

II. Ćwiczenia z geologii regionalnej ze szczególnym uwzględnieniem Polski — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Ad. dr **Czesław Guzik,** st. asyst. mgr **Władysław Koczurek,** st. asyst. mgr **Ireneusz Kwiecień,** asyst. mgr **Zygmunt Górka:**

II. Praktyka z geografii ekonomicznej — 15 dni.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe,** doc. dr **Mieczysław Hess,** doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka,** ad. dr **Irena Dynowska:**

II. Praktyka specjalizacyjna — 3 tygodnie.

Wykł. mgr **Jerzy Pokorny,** ad. dr **Czesław Guzik,** st. asyst. mgr **Mirosław Niemirowski,** st. asyst. mgr **Tadeusz Niedźwiedź,** asyst. mgr **Zygmunt Górka:**

II. Ćwiczenia terenowe (wycieczki) — 10 dni.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Podstawy regionalizacji fizyczno-geograficznej. 2. Geografia przemysłu i transportu.

Egzaminy: 1. Geografia fizyczna Polski. 2. Wybrane zagadnienia z geofizyki. 3. Wybrane zagadnienia z chemizmu hydro — i litosfery.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Podstawy regionalizacji ekonomiczno-geograficznej. 2. Geografia regionalna wybranych krajów. 3. Praktyka z geografii ekonomicznej. 4. Ćwiczenia terenowe. 5. Praktyka pedagogiczna.

Egzaminy: 1. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Geografia ekonomiczna ogólna. 3. Geografia ekonomiczna Polski. 4. Elementy nauk pedagogicznych.

ROK III

Sekcja geografii ekonomicznej

Ad. dr **Jan Pawlica:**

I, II. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Halina Rżewska:**

I, II. Ćwiczenia z głównych zagadnień marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe:**

I. Podstawy regionalizacji fizyczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Krystyna Plewa,** asyst. mgr **Wojciech Widacki:**

I. Ćwiczenia z podstaw regionalizacji fizyczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Jadwiga Warszyńska:**

II. Podstawy regionalizacji ekonomiczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

II. Ćwiczenia z podstaw regionalizacji ekonomiczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek:**
I. Geografia przemysłu i transportu — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Władysław Koczurek:**
I. Ćwiczenia z geografii przemysłu i transportu — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Czesław Guzik:**
II. Geografia rolnictwa — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

II. Ćwiczenia z geografii rolnictwa — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek,** ad. dr **Adam Jelonek:**
I, II. Geografia regionalna wybranych krajów — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Adam Jelonek:**
I, II. Ćwiczenia z geografii regionalnej wybranych krajów — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Wykł. mgr **Jerzy Pokorny:**
I. Geografia fizyczna Polski — 4 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Bronisław Kortus:**
II. Geografia ekonomiczna Polski: — 4 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. dr **Bernard Gawlina:**
I, II. Elementy nauk pedagogicznych — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

I, II. Ćwiczenia z elementów nauk pedagogicznych — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Karol Bromek:**
I. Kartografia ekonomiczna — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

I. Ćwiczenia z kartografii ekonomicznej — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Bronisław Kortus:**
II. Gospodarka surowcowa — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Władysław Koczurek:**
II. Ćwiczenia z gospodarki surowcowej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Helena Madurowicz-Urbańska:**
I. Historia gospodarcza — 2 godz. tyg., Coll. Witkowskiego.

I. Ćwiczenia z historii gospodarczej — 1 godz. tyg., Coll. Witkowskiego.

Doc. dr **Bronisław Kortus:**

I, II. Proseminarium specjalizacyjne — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Czesław Guzik,** st. asyst. mgr **Władysław Koczurek,** st. asyst. mgr **Ireneusz Kwiecień.** asyst. mgr **Zygmunt Górka:**

II. Praktyka z geografii ekonomicznej — 15 dni.

Doc. dr **Karol Bromek,** doc. dr **Bronisław Kortus,** ad. dr **Jadwiga Warszyńska:**

II. Praktyka specjalizacyjna — 3 tygodnie.

St. wykł. mgr **Roman Wolnik,** ad. dr **Czesław Guzik,** asyst. mgr **Zygmunt Górka:**

II. Ćwiczenia terenowe (wycieczki) — 10 dni.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Podstawy regionalizacji fizyczno-geograficznej. 2. Geografia przemysłu i transportu.

Egzaminy: 1. Geografia fizyczna Polski. 2. Kartografia ekonomiczna.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Podstawy regionalizacji ekonomiczno-geograficznej. 2. Geografia regionalna wybranych krajów. 3. Praktyka z geografii ekonomicznej. 4. Ćwiczenia terenowe. 5. Praktyka pedagogiczna.

Egzaminy: 1. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Geografia ekonomiczna ogólna. 3. Geografia ekonomiczna Polski. 4. Elementy nauk pedagogicznych.

ROK IV

Sekcja geografii fizycznej

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek,** doc. dr **Bronisław Kortus:**

I, II. Geografia regionalna wybranych krajów — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski.** doc. dr **Zdzisław Czeppe,**

doc. dr **Mieczysław Hess,** ad. dr **Irena Dynowska:**
I, II. Konwersatorium — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Dr **Irena Ormicka:**
I, II. Metodyka nauczania geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

I, II. Ćwiczenia z metodyki nauczania geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Andrzej Radomski:**
I. Geologia regionalna ze szczególnym uwzględnieniem Polski — 1 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

I. Ćwiczenia z geologii regionalnej ze szczególnym uwzględnieniem Polski — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Dr **Sylwia Gilewska,** dr **Kazimierz Klimek:**
I, II. Paleogeografia, stratygrafia, i litologia czwartorzędu — 1 godz tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Maria Tyczyńska,** ad. dr **Barbara Starklowa,** st. asyst. dr **Alicja Tlałka,** doc. dr **Ryszard Gradziński:**
I, II. Ćwiczenia z metod badań geografii fizycznej — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski,** prof. dr **Tomasz Komornicki,** doc. dr **Zdzisław Czeppe,** doc. dr **Mieczysław Hess,** doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka:**
I, II. Wybrane zagadnienia z przedmiotów geografii fizycznej — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Krystyna Plewa,** asyst. mgr **Wojciech Widacki:**
I, II. Ćwiczenia z wybranych zagadnień z przedmiotów geografii fizycznej 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Wiesław Kozub:**
I, II. Ćwiczenia z elementów nauk politycznych — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski,** doc. dr **Zdzisław Czeppe,** doc. dr **Mieczysław Hess,** doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka,** ad. dr **Irena Dynowska:**
I, II. Seminarium dyplomowe — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski,** doc. dr **Zdzisław Czeppe,** doc. dr **Mieczysław Hess,** doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka,** ad. dr **Irena Dynowska:**
I, II. Pracownia specjalizacyjna — 6 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski,** doc. dr **Zdzisław Czeppe,** doc. dr **Mieczysław Hess,** ad. dr **Irena Dynowska**
II. Praktyka dyplomowa — 6 tygodni.

Dr **Irena Ormicka:**
II. Praktyka pedagogiczna — 4 tygodnie.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Egzamin: Geologia regionalna ze szczególnym uwzględnieniem Polski.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Konwersatorium.

Egzaminy: 1. Geografia regionalna wybranych krajów. 2. Metodyka nauczania geografii. 3. Paleogeografia, stratygrafia i litologia czwartorzędu. 4. Elementy nauk politycznych.

ROK IV

Specjalizacja: Geografia ekonomiczna

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek,** doc. dr **Bronisław Kortus:**
I, II. Geografia regionalna wybranych krajów — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek,** doc. dr **Bronisław Kortus,** ad. dr **Jadwiga Warszyńska,** ad. dr **Adam Jelonek:**
I, II. Konwersatorium — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Dr **Irena Ormicka:**
I, II. Metodyka nauczania geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

I, II. Ćwiczenia z metodyki geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr inż. **Józef Fiszer:**
I. Gospodarka wodna — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Jadwiga Warszyńska:**
I. Ekonometria — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

I. Ćwiczenia z ekonometrii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Jerzy Kruczała:**
II. Planowanie gospodarcze i przestrzenne — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

II. Ćwiczenia z planowania gospodarczego i przestrzennego — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Karol Bromek:**
I, II. Analiza przestrzennej struktury gospodarki narodowej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Ireneusz Kwiecień:**
I, II. Ćwiczenia z analizy przestrzennej struktury gospodarki narodowej — I — 2 godz. tyg., II — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. dr **Jan Czarkowski:**
I. Ekonomia polityczna socjalizmu — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Wiesław Kozub:**
I, II. Ćwiczenia z elementów nauk politycznych — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek:**
I, II. Wykład monograficzny — I — 2 godz. tyg., II — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek,** doc. dr **Karol Bromek:**
I, II. Seminarium dyplomowe — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek,** doc. dr **Karol Bromek,** doc. dr **Bronisław Kortus,** ad. dr **Jadwiga Warszyńska,** st. asyst. mgr **Władysław Koczurek,** st. asyst. mgr **Ireneusz Kwiecień:**
I, II. Pracownia specjalistyczna — 6 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek,** doc. dr **Karol Bromek,** doc. dr **Bronisław Kortus,** ad. dr **Jadwiga Warszyńska:**
II. Praktyka dyplomowa — 6 tygodni.

Dr **Irena Ormicka:**
II. Praktyka pedagogiczna — 4 tygodnie.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenie: Ekonometria.

Po II semestrze:

Zaliczenie: Konwersatorium.

Egzaminy: 1. Geografia regionalna wybranych krajów. 2. Metodyka nauczania geografii. 3. Analiza przestrzennej struktury gospodarki narodowej. 4. Elementy nauk politycznych.

ROK V

Sekcja geografii fizycznej

I, II. Konwersatorium — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe,** doc. dr **Mieczysław Hess,** ad. dr **Irena Dynowska:**

I, II. Seminarium specjalizacyjne — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Wykł. mgr **Jerzy Pokorny:**

I, II. Geografia fizyczna Nigerii (wykł. monograficzny) — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski:**

I. Wybrane zagadnienia z geomorfologii Polski — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Maria Tyczyńska,** st. asyst. mgr **Ludwik Kaszowski,** st. asyst. mgr **Mirosław Niemirowski:**

I. Ćwiczenia z wybranych zagadnień z geomorfologii Polski — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Krystian Waksmundzki:**

II. Ochrona zasobów przyrody i zagospodarowanie środowiska geograficznego — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski,** doc. dr **Zdzisław Czeppe,** doc. dr **Mieczysław Hess,** doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka,**

ad. dr **Irena Dynowska,** ad. dr **Maria Tyczyńska,** st. wykł. mgr **Roman Wolnik:**
I, II. Pracownia magisterska — całodzienna, ul. Grodzka 64.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Historia i metodologia geografii.

Po II semestrze:

Zaliczenie: 1. Konwersatorium.

Egzamin: 1. Egzamin magisterski.

ROK V

Specjalizacja: geografia ekonomiczna

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek:**
I. Wykład monograficzny — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Jerzy Kruczała:**
I. Planowanie gospodarcze i przestrzenne — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka:**
I. Historia i metodologia geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Krystian Waksmundzki:**
II. Ochrona zasobów przyrody i zagospodarowanie środowiska geograficznego — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek,** doc. dr **Karol Bromek:**
I, II. Seminarium dyplomowe — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek,** doc. dr **Bronisław Kortus,** ad. dr **Adam Jelonek,** ad. dr **Jadwiga Warszyńska:**
I, II. Konwersatorium — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek,** doc. dr **Karol Bromek,** doc. dr **Bronisław Kortus,** ad. dr **Jadwiga Warszyńska:**
Pracownia magisterska — całodzienna, ul. Grodzka 64.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenie z następujących zajęć:

Historia i metodologia geografii.

Egzamin: 1. Planowanie gospodarcze i przestrzenne.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Konwersatorium.

Egzamin: Egzamin magisterski.

Nadobowiązkowa nauka rysunków dla studentów, Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi (w ramach pracy dydaktycznej Muzeum U. J.).

Lektor mgr **Zdzisław Pabisiak:**

I, II. Nauka rysunków, 3 razy w tygodniu w godzinach popołudniowych. Collegium Maius ul. Św. Anny 8 (wejście od ul. Jagiellońskiej). Nauka w II grupach dla początkujących i zaawansowanych. Zajęcia nadobowiązkowe dostępne dla studentów wszystkich wydziałów, po uprzednim zgłoszeniu się u lektora.

SPIS TREŚCI